

Hoja de Trucos: Módulo 1

Conceptos Esenciales

Hardware

- El hardware de una computadora consiste en componentes físicos. Las partes clave incluyen la Unidad Central de Procesamiento (CPU), que procesa las instrucciones; la Memoria de Acceso Aleatorio (RAM), para el almacenamiento temporal de datos; y dispositivos de almacenamiento como discos duros para el almacenamiento permanente de datos. Los periféricos, como monitores, teclados y ratones, permiten la interacción del usuario con la computadora.

Software

- El software se divide en software de sistema y software de aplicación. El software de sistema incluye el sistema operativo (OS), que gestiona los recursos de hardware y software; los controladores de dispositivos, que facilitan la comunicación entre el sistema operativo y el hardware; y los programas de utilidades, que realizan tareas de mantenimiento. El software de aplicación ayuda a los usuarios a realizar tareas específicas, como procesamiento de texto o navegación por internet.

Seguridad

- La seguridad informática se enfoca en proteger los sistemas y los datos de las amenazas. El software antivirus detecta y elimina software malicioso, mientras que los cortafuegos (firewalls) evitan el acceso no autorizado a la red. Comprender amenazas como el phishing, en el que los atacantes engañan a los usuarios para que proporcionen información sensible, es esencial para mantener la seguridad.

Privacidad

- La privacidad en la informática implica proteger la información personal contra accesos no autorizados. Reglamentos como el Reglamento General de Protección de Datos (GDPR, por sus siglas en inglés) otorgan a las personas control sobre sus datos. El cifrado es un método común para proteger datos en sitios web.

Identificar tu Sistema Operativo (OS)

- Saber cuál es tu sistema operativo (OS) es crucial para solucionar problemas y garantizar la compatibilidad del software. En Windows, puedes identificar el OS haciendo clic derecho en "Mi PC" y seleccionando "Propiedades", o usando la ventana "Información del sistema" accediendo con la combinación de teclas Windows + R y escribiendo "msinfo32".

Recortes y Capturas de Pantalla

- Hacer capturas de pantalla guarda la visualización actual para compartirla o usarla como referencia. Windows ofrece herramientas como la Herramienta de Recortes para capturar áreas específicas de la pantalla y la tecla PrtScn para capturar toda la pantalla al portapapeles.

Gestión de Ventanas

- La gestión de ventanas incluye minimizar, maximizar y cambiar entre ellas. El botón de minimizar oculta una ventana en la barra de tareas, mientras que la combinación Alt + Tab cambia entre ventanas abiertas, facilitando la multitarea.

Teclado y Atajos de Teclado

- Los atajos de teclado aumentan la eficiencia al permitir la ejecución rápida de comandos. Algunos atajos comunes incluyen Ctrl + C para copiar, Ctrl + V para pegar y Ctrl + Z para deshacer la última acción.

Menú de Inicio

- El Menú de Inicio en Windows proporciona acceso a programas, archivos y configuraciones. Incluye secciones como "Todos los Programas" para las aplicaciones instaladas y una barra de búsqueda para encontrar elementos rápidamente.

Archivos y Carpetas

- Crear archivos y carpetas ayuda a organizar datos. Hacer clic derecho en el escritorio o dentro de un directorio y seleccionar "Nuevo" permite crear nuevas carpetas, mientras que "Archivo > Nuevo" en aplicaciones crea nuevos archivos. Organizar archivos y carpetas implica mover, copiar y categorizar elementos en subcarpetas, lo que mejora la gestión y recuperación de datos. Eliminar archivos los envía a la Papelera de Reciclaje, donde pueden restaurarse o eliminarse permanentemente al vaciar la papelera. Usar Shift + Supr evita la Papelera de Reciclaje para una eliminación inmediata.

Archivos Locales, de Red y en Línea

- Los archivos locales se almacenan en el disco interno de una computadora, ofreciendo acceso rápido sin conexión a internet. Estos archivos se gestionan con herramientas como el Explorador de Archivos.
Los archivos de red se almacenan en un servidor de red, accesible por varias computadoras dentro de la misma red. Esto facilita la colaboración y el acceso compartido a datos.
Los archivos en línea se almacenan en servicios en la nube, accesibles desde cualquier dispositivo con conexión a internet. Esto proporciona flexibilidad y acceso remoto, mejorando la disponibilidad de datos y la colaboración.
-

Glosario

API

un conjunto de protocolos y herramientas para desarrollar software y aplicaciones, permitiendo que diferentes programas se comuniquen entre sí

software de aplicación

software diseñado para realizar tareas específicas para los usuarios, como procesamiento de texto o navegación web

autenticación

el proceso de verificar la identidad de un usuario o dispositivo

copia de seguridad

el proceso de copiar datos para asegurarse de que puedan recuperarse en caso de pérdida

BIOS

sistema básico de entrada/salida, firmware que inicializa el hardware durante el proceso de arranque

buses

caminos eléctricos usados para la comunicación entre componentes de la computadora

chipset

un grupo de microchips que gestionan el flujo de datos entre el procesador, la memoria y los periféricos

almacenamiento en la nube

un servicio que permite almacenar y acceder a datos a través de internet

batería CMOS

una batería en la placa base que alimenta el chip CMOS, manteniendo la configuración del sistema

comando

una instrucción dada a una computadora para realizar una tarea específica

Panel de Control

una función en Windows que permite a los usuarios modificar configuraciones y controles del sistema

CPU

unidad central de procesamiento, el componente principal que realiza cálculos y ejecuta instrucciones

privacidad de datos

la práctica de proteger la información personal contra accesos no autorizados y usos indebidos

escritorio

la interfaz principal de un usuario en una computadora, que muestra íconos, archivos y aplicaciones

descarga

el proceso de transferir datos de internet a un dispositivo local

tecla Escape

una tecla en el teclado usada para salir o cancelar operaciones

archivo

una colección de datos almacenados en una computadora, identificados por un nombre único

Explorador de Archivos

una herramienta de gestión de archivos en Windows que permite navegar y organizar archivos y carpetas

ruta de archivo

la dirección o ubicación de un archivo dentro de un sistema de archivos

cortafuegos

un sistema de seguridad que monitorea y controla el tráfico de red entrante y saliente

medios fijos

dispositivos de almacenamiento no removibles, como discos duros

carpeta

un contenedor virtual usado para organizar archivos en una computadora

FTC

Comisión Federal de Comercio, una agencia de EE.UU. que aplica leyes de protección al consumidor

tarjeta gráfica

un componente de hardware que renderiza imágenes, videos y animaciones

disco duro

un dispositivo de almacenamiento de datos usado para guardar y recuperar información digital

hardware

los componentes físicos de un sistema informático

jerarquía

un sistema para organizar archivos y carpetas de manera estructurada

privacidad de la información

el derecho de los individuos a controlar el acceso a su información personal

dispositivo de entrada

un dispositivo usado para proporcionar datos a una computadora, como un teclado o ratón

instalar

el proceso de añadir software a un sistema informático

seguridad en internet

medidas tomadas para proteger computadoras y datos de amenazas en línea

teclado

un dispositivo de entrada usado para escribir y ejecutar comandos

kernel

la parte central de un sistema operativo que gestiona los recursos del sistema y la comunicación entre hardware y software

archivo local

un archivo almacenado en el almacenamiento interno de una computadora

Mac

una línea de computadoras personales diseñadas y vendidas por Apple Inc.

placa base

otro término para la motherboard, la placa principal de un sistema informático

maximizar

ampliar una ventana para que ocupe toda la pantalla

memoria

componentes que almacenan datos temporal o permanentemente, como RAM o ROM

barra de menú

una barra horizontal en la parte superior de una ventana que proporciona acceso a varios menús y comandos

minimizar

reducir una ventana a un icono en la barra de tareas

monitor

un dispositivo de salida que muestra información visual

motherboard

la placa principal que conecta todos los componentes de una computadora

ratón

un dispositivo de entrada usado para señalar, hacer clic e interactuar con la pantalla de la computadora

archivo de red

un archivo almacenado en un servidor de red, accesible por múltiples computadoras

sistema operativo

software que gestiona los recursos de hardware y software, y proporciona servicios para programas informáticos

tecla Opción

una tecla en el teclado de Mac usada para varios atajos y comandos

dispositivo de salida

un dispositivo que emite datos desde una computadora, como un monitor o impresora

imprimir pantalla

una tecla en el teclado usada para capturar la visualización actual de la pantalla

privacidad

el derecho a mantener la información personal segura y confidencial

programa

un conjunto de instrucciones ejecutadas por una computadora

RAM

Memoria de Acceso Aleatorio, memoria volátil usada para almacenamiento temporal de datos

papelera de reciclaje

una carpeta donde los archivos eliminados se almacenan temporalmente

medios removibles

dispositivos de almacenamiento que pueden ser fácilmente retirados de una computadora, como unidades USB

reiniciar

reiniciar una computadora, cerrando todas las aplicaciones y reiniciando el sistema operativo

ROM

Memoria de Solo Lectura, memoria no volátil usada para almacenamiento permanente de datos

captura de pantalla

una imagen que captura la visualización actual de la pantalla de una computadora

atajo

una forma rápida de ejecutar un comando o abrir un programa mediante una combinación de teclas

suspensión

un modo de bajo consumo que guarda el estado actual de la computadora

recorte

un término usado para capturar una parte específica de la pantalla

software

programas y aplicaciones que se ejecutan en una computadora

tarjeta de sonido

un componente de hardware que procesa datos de audio

Menú de Inicio

un menú en Windows que proporciona acceso a programas, configuraciones y archivos

Administrador de Tareas

una utilidad que proporciona información sobre procesos en ejecución y el rendimiento del sistema

barra de tareas

una barra en la parte inferior de la pantalla en Windows que muestra aplicaciones abiertas y proporciona acceso rápido a funciones del sistema

barra de título

la barra horizontal en la parte superior de una ventana que muestra el título de la ventana

puerto USB

una interfaz estándar para conectar periféricos a una computadora

interfaz de usuario

el medio mediante el cual un usuario interactúa con una computadora o software

ventana

un área rectangular en la pantalla que muestra el contenido de una aplicación

Windows

un sistema operativo popular desarrollado por Microsoft

tecla Windows

una tecla en el teclado que abre el Menú de Inicio en Windows